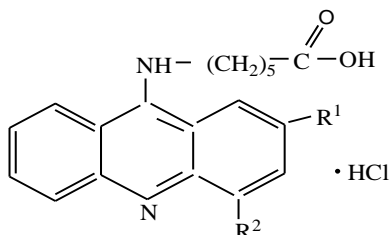


4) $R^1 = CH_3, R^2 = H$

5) $R^1 = H, R^2 = CH_3$

6) $R^1 = R^2 = H$



7) $R^1 = H, R^2 = CH_3$

8) $R^1 = R^2 = CH_3$

9) $R^1 = R^2 = H$

Выявлено, что все полученные соединения обладают умеренной антибактериальной активностью, причем наибольшей активностью обладают производные γ -аминомасляной кислоты. Также были выявлены флуоресцирующие способности полученных соединений, что позволяет исследовать возможность использования их в качестве индикаторов.

РЕАКЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИИ ГИДРАЗОНОИЛХЛОРИДОВ С ДИАМИНАМИ И ЭФИРАМИ АМИНОКИСЛОТ

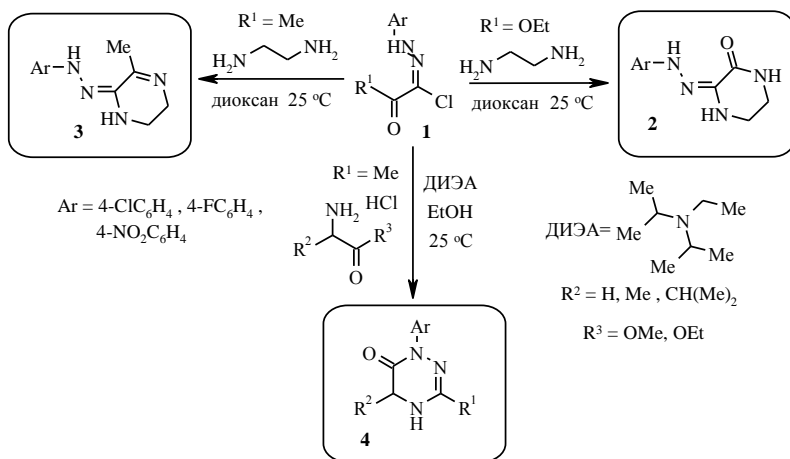
Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Известно, что соединения **2-3** с циклической амидразонной структурой являются ингибиторами ферментов 5-липоксигеназ (5-LO), которые в организме человека принимают участие в биосинтезе лейкотриенов, играющих важную роль при воспалительных процессах и процессах связанных с повышенной чувствительностью.

В структуре гидразоноилхлоридов присутствуют и нуклеофильные и электрофильные центры. Поэтому эти соединения являются удобными синтонами для получения азотсодержащих гетероциклов в реакциях с бифункциональными соединениями.

При взаимодействии хлоргидразонов **1** с этилендиамином были получены пиперазины **2** и 1,2,5,6-тетрагидропиперазины **3** с хорошими выходами.



В реакции с эфирами аминокислот вовлекается атом азота гидразонового фрагмента, что приводит к образованию 1,2,4-триазинов **4**. Исследование биологических свойств полученных соединений **2-3** показало, что они обладают высокой фунгицидной активностью¹.

1. Drutkowski G., Donner C., Schulze I. Froberg P. Tetrahedron // 2002. Vol. 58. p. 5317-5326.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ: 10-03-96084-р_урал_a

РЕАКЦИИ АРИЛГИДРАЗОНОАЦЕТАМИДОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ ДИАМИНАМИ

Ермачкова А.Н., Лесогорова С.Г., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее мы разработали удобный метод синтеза имидазолидинов, тетрагидропиримидинов и гексагидро-1*H*-бензоимидазолов при взаимодействии арилгидразоацетамидов **1** с этилендиамином, 1,3-диаминопропаном и 1,2-диаминоциклогексаном в этиловом спирте при кипячении.

Целью настоящей работы было исследование реакций арилгидразоацетамидов **1** с ароматическими диаминами.